Sitronix　　矽 創 電 子 股 份 有 限 公 司

SITRONIX CORPORATION

ST2204 Development Board(DVB) 使用說明

此份說明適用於 ST2204 development board PCB-161B**，請使用** ST2204(Lot No : V61125.4)**，而不同模式的調整如下:**

1. Internal ROM / External ROM (Emulation mode)

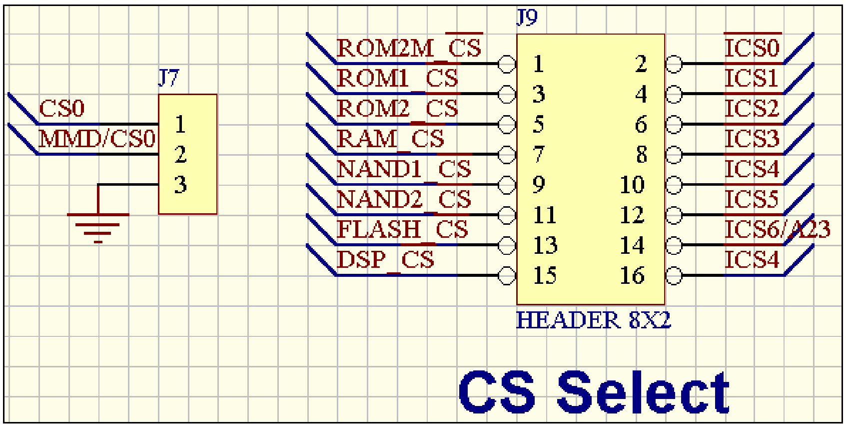
Internal ROM	External ROM
J7 : 2-3	J7 : 1-2

使用 Emulation mode **時，請參考下表連接** chip-select **信號與外部元件:**

J9 PIN NUMBER	PIN NAME	**用途說明**
1	ROM2M_CS	**透過** 74HC138**，可選擇** U7+U8 = 2MB
3	ROM1_CS	U7 chip select，**可使用** 1/2/4/8Mb ROM
5	ROM2_CS	U7 chip select，**可使用** 1/2/4/8Mb ROM
7	RAM_CS	U10 chip select，**可使用** 32K*8 SRAM
9	NAND1_CS	U5 chip select，**使用** NAND FLASH MEMORY
11	NAND2_CS	**連接至** J14**，**J14 **搭配連接外部** NAND FLASH
13	FLASH_CS	U9 chip select**，可使用** NOR FLASH MEMORY
15	DSP_CS	**連接至** J12**，**J12 **搭配** DSP ST3001 **使用**
2,4,..10	ICS0~ICS6	**可經由** SSI **控制的** chip-select

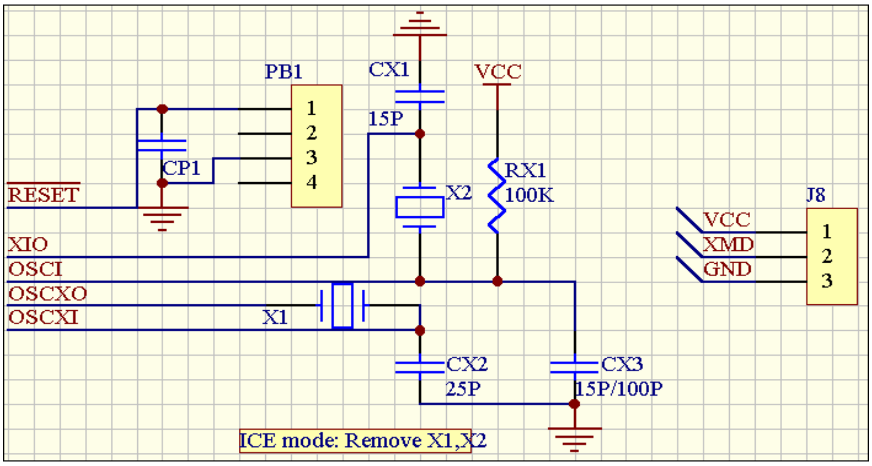
*U7 **與** U8 **當使用** 1~4Mb **時，請調整背面** JP3 **與** JP4 **的** Jumper **至**”040”

*U7 **與** U8 **當使用** 8Mb **時，請調整背面** JP3 **與** JP4 **的** Jumper **至**”080”



2. Resistor oscillator / Crystal oscillator

R-OSC	X' TAL
1. J8 : OPEN 2. RX1 **插上震盪電阻** (100K = 3V @ 4Mhz) 3. CX3 = 100pf 4. **移除** CX1 **及** X2	1. J8 : 2-3 2. X2 **插上震盪晶體** 3. CX1 = 15pf 4. **移除** RX1 **及** CX3



4. ICE Mode

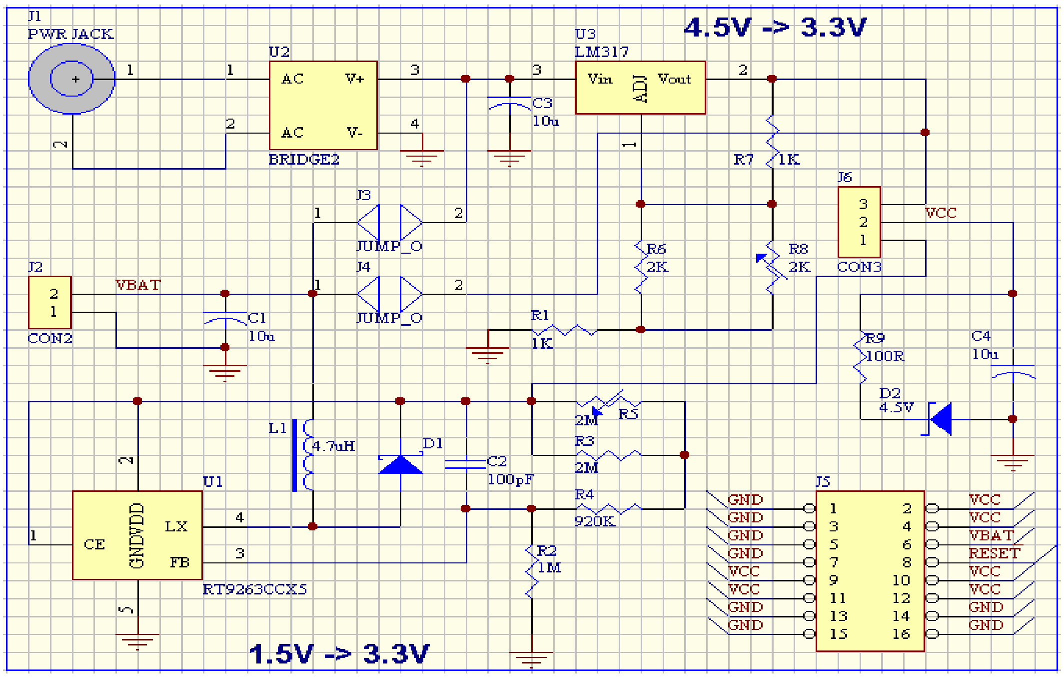
1.	J7 **及** J8 : OPEN
2.	**移除** RX1、CX3、X2、CX1
3.	**使用** J15 **的** ICE connector **與** ICE board **連接**

5. POWER(Adapter / Battery)

Adapter(**J4 : OPEN**)	Battery(**J4 : OPEN**)
1. J6 : 2-3 2. J1 **接上** Adapter(AC=110 / DC=9V) 3. **調整** R8(2K ohm)**可變電阻,** VCC **輸出範圍** 2.54~3.83V	1. J6 : 1-2 2. J2 **接上** Battery 3. **調整** R5(2M ohm)**可變電阻,** VCC **輸出範圍** 2.36~3.58V

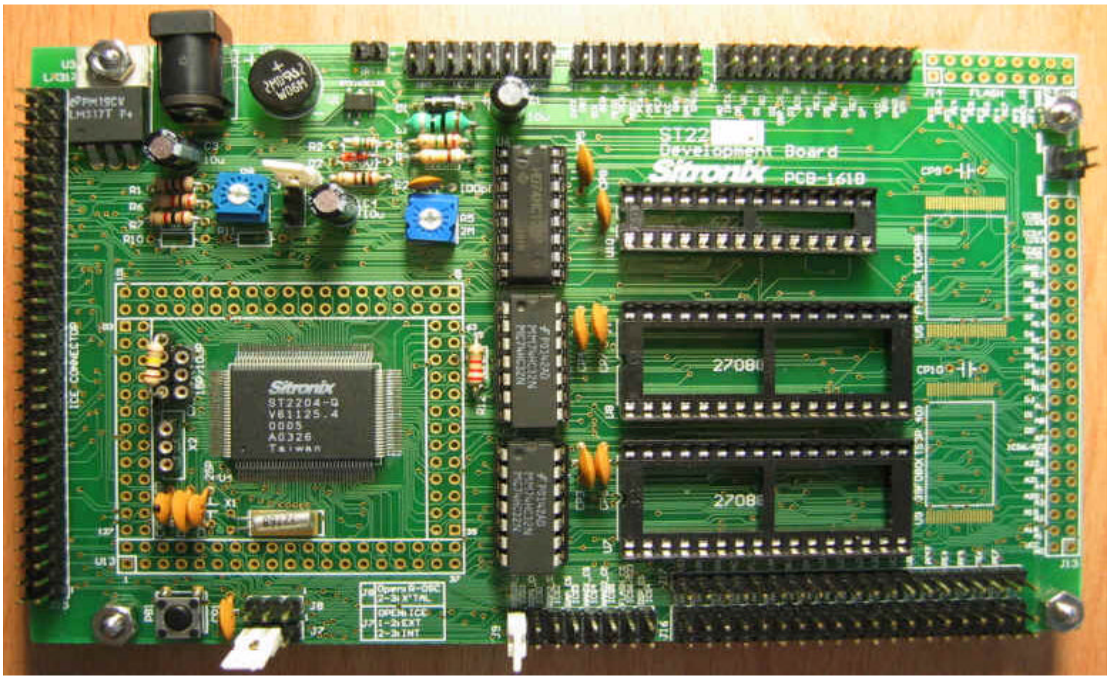
Adapter(**J4 : short**)
1. J1 **接上** Adapter(AC=110V /DC=9V)
2. **調整** R8(2K ohm), **使** LM317 **輸出** 3.0V
3. **調整** J6 jumper **至** 1-2
4. **調整** R5(2M ohm), **可得** VCC **範圍** 2.8~3.6V
5. 1~4 **項都設定時,若調整** J6 jumper **至** 2-3, **可得** VCC=3.0V

* J3 : **僅供測試之用**
* J1 : DC **座** via **略小,先削減** DC **座接腳寬度,較方便製作電路板。**
* J11 : pin6 **為空** pin, pin8 **為** TXD0, **由於電路板上** Label **錯誤,在此更正。**
* J12 : pin12 **為空** pin, pin14 **為** TXD0, **由於電路板上** Label **錯誤,在此更正。**



Sitronix **矽 創 電 子 股 份 有 限 公 司**

SITRONIX CORPORATION



材料列表			
R1	1K	CP1~CP10	0.1uf
R2	1M	C1	10uf
R3	2M	C2	100pf
R4	920K	C3	10uf
R5(**可變電阻**)	2M	C4	10uf
R6	2K	CX1	15pf
R7	1K	CX2	25pf
R8(**可變電阻**)	2K	CX3	100pf
R9	100	L1	4.7uH
R12	2.2K	D1	1N5819
RX1	100K(3V_4Mhz)	D2	**稽納** 4.5V